



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

REMASTERING SISTEM OPERASI BERBASIS OPEN SOURCE LINUX UBUNTU 18.04

ABSTRACT

Sistem operasi open source Linux Ubuntu 18.04 ini adalah perangkat lunak yang kode sumbernya bersifat terbuka dan disediakan oleh pengembangnya untuk dipelajari, diubah, dan bahkan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk disebar luaskan. Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan sistem operasi dengan konfigurasi dan aplikasi yang sesuai dengan modul paket aplikasi jaringan komputer dan pengembangan perangkat lunak. Pengembangan sistem operasi open source ubuntu dilakukan dengan metode remastering. Remastering pada Linux adalah sebuah proses kustomisasi perangkat lunak untuk sendiri atau penggunaan off label yang tergantung lisensi legalitas distribusi. Penggunaan metode ini telah berasosiasi dengan distribusi Linux, dimana pada umumnya sebagian besar distribusi Linux yang beredar saat ini adalah hasil dari remastering. Hasil sistem operasi yang telah di remastering diberi nama Jifos IO kemudian diuji dengan 2 metode pengujian, yaitu Black Box Testing dan Usability Testing. Pada Black Box Testing menghasilkan data 100% valid secara fungsionalitas dan pada Usability Testing mendapatkan skor "Layak" dengan nilai 73,85%. Dengan demikian, sistem operasi Jifos IO hasil remastering dari sistem operasi open source Linux Ubuntu 18.04 ini telah dapat digunakan secara keseluruhan fungsionalitas sebagai sistem operasi dengan konfigurasi dan aplikasi yang sesuai dengan modul paket aplikasi jaringan komputer dan pengembangan perangkat lunak.